



# Relationship of Metacognition Learning Strategy and Locus of Control with Academic Achievement of Students

## ARTICLE INFO

### Article Type

Descriptive Study

### Authors

Mohammadi Y.\* *PhD*,  
Kaykha A.<sup>1</sup> *MSc*,  
Sadeghi A.<sup>2</sup> *PhD*,  
Kazemi S.<sup>3</sup> *MSc*,  
Raeisoon M.R.<sup>4</sup> *MSc*

### How to cite this article

Mohammadi Y, Kaykha A, Sadeghi A, Kazemi S, Raeisoon M.R. Relationship of Metacognition Learning Strategy and Locus of Control with Academic Achievement of Students. *Education Strategies in Medical Sciences*. 2015;8(5):323-328.

## ABSTRACT

**Aims** Academic achievement is one of the main assessment factors in the higher education system. Metacognitive learning strategy and locus of control are the main factors affecting the students' academic achievement. The aim of this study was to investigate the correlation between metacognitive learning strategy and locus of control and the students' academic achievement.

**Instrument & Methods** In the descriptive-analytic study, 335 students of Birjand University of Medical sciences were selected based on Krejcie-Morgan Table and via Stratified Random Sampling Method in 2014-15 academic year. The study tools were Self-regulating Learning Strategies Questionnaire, Locus of Control Survey, and students' GPA as academic achievement component. Data was analyzed in SPSS 14 software using Pearson Correlation, Independent T, and One-way ANOVA tests.

**Findings** There was a positive and significant correlation between the dimensions of meta-cognitive learning strategy and internal locus of control and academic achievement. Nevertheless, there was a negative and significant correlation between meta-cognitive learning strategies and external locus of control ( $p<0.05$ ). There was no significant correlation between mean items of meta-cognitive learning strategy and locus of control based on gender, faculty, and age ( $p>0.05$ ). There was a significant correlation between the students' academic achievements based on gender. However, based on age and faculty, it was not significant.

**Conclusion** Two important factors affecting learning enhancement and academic achievement in the students are meta-cognitive learning strategy and locus of control.

**Keywords** Meta-Cognitive Learning Strategies; Internal-External Controlg; Educational Status

\*Education Development Center, Birjand University of Medical Sciences, Birjand, Iran

<sup>1</sup>Educational Sciences Department, Shahid Motahhari Faculty, Farhangian University, Zahedan, Iran

<sup>2</sup>Educational Sciences Department, Psychology & Educational Sciences Faculty, Allameh Tabatabaei University, Tehran, Iran

<sup>3</sup>Management Department, South Khorasan Branch, Payam-e-Noor University, Birjand, Iran

<sup>4</sup>Social Medicine Department, Medicine Faculty, Birjand University of Medical Sciences, Birjand, Iran

## CITATION LINKS

- [1] Relationship between learning strategies and ... [2] The relationship between self-esteem, achievement motivation, and ... [3] An investigation of the relationship between self-concept, self-esteem, and academic achievement of ... [4] Assessing students' metacognitive awareness of ... [5] Tip-of-the-tongue (TOT) states: Retrieval, behavior and ... [6] Learning disorders, including case studies of theoretical and ... [7] Development of children's intuitions about ... [8] Modern educational psychology: Psycho-logy of learning and ... [9] Metacognitive ... [10] Sport psychology self-serving biases in ... [11] Achievement attributions and self-instructions under competitive and ... [12] Interpersonal attribution style of female students of ... [13] Individual differences in effort/ability inference rules and goals: Implications for ... [14] Factors affecting the learning and studying strategies, and locus of control of ... [15] Determinants and consequences of students, Burnout in ... [16] Advancing achievement goal theory: using goal, structures and goal orientation to ... [17] The role of self-efficacy, task value, and achievement goals in predicting learning strategies, task disengagement, peer relationship, and ... [18] Effectiveness of learning strategy instruction on academic performance: A ... [19] Hidden Curriculum and educational relationship burnout Bu-Ali Sina ... [20] The evaluation of relationship between motivational beliefs and self regulated learning strategies with educational outcomes of students in Health Faculty of Ahvaz Jundishapur University of Medical ... [21] The relation between explanatory style, locus of control and self-esteem in a sample of university ... [22] Locus of control and self-esteem as predictors of teacher frustration in Lagos state secondary ... [23] The association between eastern spirituality, cultural value orientation, locus of control and self ... [24] The relationship between happiness, creativity, personality and locus of control in Ireland for those who are employed and unemployed ... [25] The influence on creative thinking of locus of control, cooperation, and ...

### Correspondence

Address: Education Development Center, Birjand University of Medical Sciences, Ayatollah Ghafari Street, Birjand, South Khorasan, Iran. Postal Code: 9717853577

Phone: +98 5632329782

Fax: +98 5632329782

y\_mohammady\_29@yahoo.com

### Article History

Received: October 22, 2015

Accepted: December 6, 2015

ePublished: January 10, 2016

## رابطه راهبرد یادگیری فراشناختی و منبع کنترل با پیشرفت تحصیلی دانشجویان

یحیی محمدی<sup>\*</sup> PhD

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند،  
بیرجند، ایران

علیرضا کیخا Sc

گروه علوم تربیتی، دانشکده شهید مطهری، دانشگاه فرهنگیان، زاهدان، ایران

علیرضا صادقی PhD

گروه علوم تربیتی، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه علامه  
طباطبائی، تهران، ایران

سیما کاظمی Sc

گروه مدیریت، واحد خراسان جنوبی، دانشگاه پیام نور، بیرجند، ایران

محمد رضا رئیسون MSc

گروه پژوهشی اجتماعی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، بیرجند،  
ایران

### چکیده

**اهداف:** پیشرفت تحصیلی، یکی از شاخص‌های مهم در ارزیابی نظام آموزش عالی است. در این راستا، راهبرد یادگیری فراشناختی و منبع کنترل از مهم‌ترین عوامل تاثیرگذار بر پیشرفت تحصیلی دانشجویان هستند. هدف این پژوهش، بررسی رابطه بین راهبرد یادگیری فراشناختی و منبع کنترل با پیشرفت تحصیلی دانشجویان بود.

**ابزار و روش‌ها:** در این مطالعه توصیفی- تحلیلی، ۳۳۵ نفر از دانشجویان مشغول به تحصیل در دانشگاه علوم پزشکی بیرجند در سال تحصیلی ۱۳۹۳-۹۴ براساس جدول کرجسی و مورگان و با روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای انتخاب شدند. ابزار پژوهش، پرسشنامه راهبردهای یادگیری خودتنظیمی، پرسشنامه منبع کنترل و مدل دانشجویان به عنوان مولفه پیشرفت تحصیلی بود. تحلیل اطلاعات، با کمک نرم‌افزار SPSS 14 و با استفاده از آزمون‌های همبستگی پیرسون، T مستقل و تحلیل واریانس یک‌طرفه صورت گرفت.

**یافته‌ها:** بین ابعاد راهبرد یادگیری فراشناختی و منبع کنترل درونی با پیشرفت تحصیلی رابطه مثبت و معنی‌داری مشاهده شد، اما رابطه بین ابعاد راهبرد یادگیری فراشناختی با منبع کنترل بیرونی به صورت منفی معنی‌دار بود ( $p < 0.05$ ). بین میانگین متغیرهای راهبرد یادگیری فراشناختی و منبع کنترل بر حسب جنس، دانشکده و سن تقاضت معنی‌دار وجود نداشت ( $p > 0.05$ ). بین پیشرفت تحصیلی دانشجویان براساس جنسیت تقاضت معنی‌دار مشاهده شد، اما براساس سن و دانشکده تقاضت معنی‌دار نبود.

**نتیجه‌گیری:** راهبرد یادگیری فراشناختی و منبع کنترل، دو عامل مهم و تاثیرگذار بر ارتقاء یادگیری و پیشرفت تحصیلی دانشجویان هستند.

**کلیدواژه‌ها:** راهبرد یادگیری فراشناخت، منبع کنترل، پیشرفت تحصیلی

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۰۷/۳۰

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۰۹/۱۵

\*نویسنده مسئول: y\_mohammady\_29@yahoo.com

حالی که آگاهی فراشناختی به احساسات و تجارت در افراد اشاره دارد<sup>[9]</sup>.

از عوامل موثر دیگر بر پیشرفت تحصیلی دانشجویان منبع کنترل است. نظریه مکان کنترل که درباره نظام اعتقادی افراد در رابطه با منابع تقویتی تدوین شده است، از آن جویان راتر است. در این نظریه چنین فرض شده که افراد از لحاظ اعتقاد به مکان کنترل به دو دسته؛ درونی (علت رویداد من هستم) و بیرونی (علت رویداد دیگران یا چیزهای دیگر هستند) تقسیم می‌شوند. یک اسناد درونی ادعا می‌کند که شخص خود مسئول رویداد است. اسناد درونی می‌تواند به دو بعد تلاش و توانایی شکسته شود<sup>[10]</sup>. توانایی، صلاحیت فرد یا مهارت او برای انجام یک وظیفه مهم به طور موفقیت‌آمیز است و تلاش، کاری است که شخص برای بهانه‌رساندن یک هدف انجام می‌دهد. اسناد بیرونی مدعی است که فاکتورهایی بیرون از فرد (شانس، سختی تکلیف، معلم و کمک‌های غیرمعمول از سوی دیگران) باعث یک رویداد می‌شوند و بنابراین شخص علیت را به عامل یا فاکتورهای بیرونی ارجاع می‌دهد و این منجر به افت عقیده فرد در سودمندی تلاش<sup>[11, 12]</sup> و ایجاد یک سبک تدافعی و بیهودگی در فرد می‌شود<sup>[13]</sup>. راتر عنوان کرد که در منبع کنترل درونی، افراد واقعی مثبت و منفی را به عنوان عملکردی از رفتار خویش ادراک می‌کنند، اما در کنترل بیرونی افراد واقعی مثبت و منفی را خارج از کنترل خود می‌دانند. این امر برای سیستم آموزش عالی بسیار اهمیت دارد که افراد دارای منبع کنترل درونی باشند تا بتوانند روی فعالیت‌ها، تحقیقات و تفکراتشان تاثیر داشته باشند<sup>[14]</sup>. با توجه به نظریه اسناد می‌توان به این نتیجه رسید که باید دانشجویان را از اسناد بیرونی به سمت اسناد درونی که پایدارتر و موثرتر است، هدایت کرد.

پس راهبردهای فراشناختی و منبع کنترل در دانشجویان بنا به دلایل مختلف، از عرصه‌های مهم تحقیقاتی نظام آموزش عالی هستند؛ دلیل اول این است که منبع کنترل و باورهای فراشناختی می‌توانند کلید مهم درک رفتارهای مختلف دانشجویان مانند عملکرد تحصیلی، افت تحصیلی و فرسودگی تحصیلی در دوران تحصیل باشند. دلیل دوم این است که منبع کنترل و راهبردهای فراشناختی رابطه دانشجویان با دانشگاه خود را تحت تاثیر قرار می‌دهند. سوم اینکه منبع کنترل و راهبردهای فراشناختی می‌توانند شوق و اشتیاق دانشجویان به ادامه تحصیل را تحت تاثیر قرار دهند. با توجه به این نکته مهم، شناسایی متغیرهای پیش‌بینی کننده پیشرفت تحصیلی یکی از موضوع‌های اساسی در این عرصه است<sup>[15]</sup>.

با توجه به مطالب ذکر شده هدف این پژوهش، بررسی رابطه بین راهبرد یادگیری فراشناختی و منبع کنترل با پیشرفت تحصیلی دانشجویان بود.

## ابزار و روش‌ها

این پژوهش توصیفی- تحلیلی در بین تمام دانشجویان مشغول به تحصیل در دانشگاه علوم پزشکی بیرونی در سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳ به تعداد ۲۶۲۱ نفر انجام شد. براساس جدول کرجسی و مورگان و با روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای ۳۳۵ نفر از این افراد به عنوان نمونه تعیین شدند؛ به این صورت که ابتدا هر دانشکده به عنوان یک طبقه انتخاب شد و سپس دانشجویان متناسب با حجم جامعه از هر دانشکده به صورت کاملاً تصادفی انتخاب شدند.

برای جمع‌آوری داده‌ها از پرسش‌نامه راهبردهای یادگیری خودتنظیمی (MSLQ) پیتریچ و دی‌گروت که دارای ۴۷ سؤال در دو بخش باورهای انگیزشی و راهبردهای یادگیری خودتنظیمی (راهبردهای شناختی و فراشناختی) است، استفاده شد. این پرسش‌نامه راهبرد یادگیری فراشناختی را به شیوه مقیاس پنج‌گزینه‌ای لیکرت می‌سنجد. پرسش‌نامه دوم مورد استفاده، پرسش‌نامه ۲۹ سؤالی منبع کنترل راتر بود که برای سنجش انتظارات و ادراک فرد درباره منبع کنترل به کار می‌رود. هر سؤال از پرسش‌نامه دارای دو جمله به صورت (A) و (B) است که در یکی مقیاس کنترل درونی و در دیگری مقیاس کنترل بیرونی قرار دارد. ۶ ماده از ۲۹ ماده به صورت خنثی است که برای پوشیده نگهداشتمنظور پرسش‌نامه از آزمودنی به کار برده شده است. نمره گذاری این آزمون با شمارش جواب‌های کنترل درونی از ۲۳ ماده است. کل نمره هر فرد نشان‌دهنده درجه و میزان کنترل او است. نمره ۹ یا بالاتر نشانه منبع کنترل بیرونی و نمره کمتر از ۹ نشانه منبع کنترل درونی است. برای تعیین پیشرفت تحصیلی دانشجویان از معدل دانشجویان به عنوان مولقه پیشرفت تحصیلی استفاده شد. روایی صوری پرسش‌نامه‌ها به تأیید اسناد متخصص رسید و برای تعیین پایایی از شیوه آلفای کرونباخ استفاده شد که به ترتیب ۰/۸۵ و ۰/۸۱ بهدست آمد.

برای تجزیه و تحلیل اطلاعات نرمافزار SPSS 14 مورد استفاده قرار گرفت. از آزمون همبستگی پیرسون برای بررسی ارتباط بین متغیرها، از آزمون T مستقل برای مقایسه متغیرهای مورد بررسی براساس جنسیت و سن و از آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه برای مقایسه متغیرهای مورد مطالعه براساس دانشکده استفاده شد.

## یافته‌ها

۱/۵۴٪ شرکت‌کنندگان پسر و ۹/۵۴٪ دختر بودند. میانگین سنی پسران ۲/۵۴±۰/۲۱ سال و میانگین سنی دختران ۰/۲۷±۰/۱۹ سال بود.

رابطه مثبت و معنی‌داری بین ابعاد راهبرد یادگیری فراشناختی و منبع کنترل درونی با پیشرفت تحصیلی مشاهده شد، اما رابطه بین ابعاد راهبرد یادگیری فراشناختی با منبع کنترل بیرونی به صورت منفی ماند (جدول ۱).

پژوهش حاضر با تأکید بر عوامل درونی مربوط به یادگیرنده، به بررسی رابطه فراشناخت و منبع کنترل با پیشرفت تحصیلی پرداخت.

نتایج نشان داد که بین ابعاد راهبردهای فراشناختی با پیشرفت تحصیلی دانشجویان رابطه مثبت و معنی‌دار وجود دارد که این نتیجه با یافته پژوهش‌های مختاری و ریچارد<sup>[14]</sup>، ولترز<sup>[16]</sup>، لیم و همکاران<sup>[17]</sup>، دنکر و همکاران<sup>[18]</sup>، ویسی<sup>[19]</sup> و سیاح برگرد و همکاران<sup>[20]</sup> که از ارتباط معنی‌دار راهبرد یادگیری فراشناخت با پیشرفت تحصیلی صحبت می‌کنند، همسو است. پس می‌توان چنین استدلال کرد که راهبرد یادگیری فراشناختی معرف طرح‌ریزی، بازبینی و نظم‌دهی است و خود نظم‌دهی بیان می‌کند که آیا دانشجویان از اینکه چگونه یادگیری خود را نظم می‌دهند، آگاهی دارند یا خیر؟ در تبیین این یافته باید گفته هر چقدر فرد با نگاهی انتقادی مطالب را مطالعه کند و همیشه به‌دبیل شواهدی برای صحت آنها باشد یا اینکه توانایی بیشتری در طرح‌ریزی، بازبینی و نظم‌دهی داشته باشد، از راهبردهای موثرتری استفاده می‌کند و در صورت لزوم راهبردهای یادگیری، روش‌های مطالعه، زمان مطالعه و مکان مطالعه خود را تغییر می‌دهد و در نتیجه به پیشرفت بالاتری می‌رسد. با توجه به اینکه یادگیرنگانی که از نظر فراشناختی در سطح بالایی هستند، نسبت به آنچه که می‌خوانند توجه می‌کنند، همچنین اطلاعات حاضر را با اطلاعات قبلی خود ارتباط می‌دهند و توانایی بسط آن را دارند و از سوی دیگر از راهبردهای مناسبی چون نکته‌برداری استفاده می‌کنند و در فرآیند مطالعه و یادگیری خود برنامه‌ریزی و نظارت دارند و به‌طور کلی از نحوه خواندن خود آگاهی دارند، در نتیجه می‌توانند راهبردهای مناسب با متون مورد مطالعه را انتخاب کنند.

**جدول ۱)** ماتریس همبستگی راهبرد فراشناختی و منبع کنترل با پیشرفت تحصیلی دانشجویان

شاخص	منبع کنترل درونی	پیشرفت تحصیلی درونی	منبع کنترل بیرونی
برنامه‌ریزی	ضریب همبستگی ۰/۶۴۰	۰/۷۱۱	-۰/۶۲۵
	سطح معنی‌داری ۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲
	ناظارت و کنترل	ضریب همبستگی ۰/۳۴۵	-۰/۵۲۱
نظم‌دهی	سطح معنی‌داری ۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵
	ضریب همبستگی ۰/۶۱۲	۰/۶۳۶	-۰/۳۶۲
	سطح معنی‌داری ۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۹

بین میانگین متغیرهای راهبرد یادگیری فراشناختی و منبع کنترل بر حسب جنس، دانشکده و سن تفاوت معنی‌داری وجود نداشت ( $p > 0.05$ ). بین پیشرفت تحصیلی دانشجویان براساس جنس تفاوت معنی‌دار مشاهده شد، اما براساس سن و دانشکده تفاوت معنی‌دار نبود (جدول ۲).

## بحث

پیشرفت تحصیلی همواره به عنوان امری حیاتی در تعلیم و تربیت، مورد توجه محققان تربیتی بوده است. به‌طور کلی عوامل موثر بر پیشرفت تحصیلی را می‌توان به دو دسته عوامل بیرونی و عوامل درونی تقسیم کرد. توانایی بالقوه افراد برای یادگیری متفاوت است و افراد در شرایط یکسان، متفاوت یاد می‌گیرند که از مهم‌ترین دلایل آن می‌توان به راهبردهای یادگیری و منبع کنترل اشاره کرد.

**جدول ۲)** مقایسه میانگین نمرات راهبرد یادگیری فراشناختی، منبع کنترل و پیشرفت تحصیلی دانشجویان براساس جنسیت، دانشکده و سن

شاخص	منبع کنترل درونی	پیشرفت تحصیلی درونی	منبع کنترل بیرونی	منبع کنترل درونی	سطح راهبرد یادگیری	سطح فراشناختی	سطح معنی‌داری	سطح معنی‌داری	سطح راهبرد یادگیری	سطح فراشناختی	سطح معنی‌داری
جنسیت											
پسر (۱۵۰ نفر)	۷/۲۵±۲/۹۵	۹/۸۹±۳/۹۳	۹/۸۹±۳/۹۳	۰/۰۴	۱۵/۰۱±۲/۵۴	۱۵/۰۱±۲/۵۴	۰/۱۲	۰/۰۴	۳۶/۳۵±۸/۸۵	۳۶/۳۵±۸/۸۵	۰/۲۱
دختر (۱۸۵ نفر)	۸/۲۹±۲/۷۵	۱۰/۴۷±۲/۵۶	۱۰/۴۷±۲/۵۶						۳۴/۷۸±۹/۵۶	۳۴/۷۸±۹/۵۶	
سن											
زیر ۲۰ سال (۱۰۵ نفر)	۹/۲۱±۲/۵۶	۸/۱۲±۲/۴۱	۸/۱۲±۲/۴۱	۰/۰۹	۱۶/۱۵±۲/۶۵	۱۶/۱۵±۲/۶۵	۰/۲۱	۰/۰۹	۲۹/۱۸±۹/۹۶	۲۹/۱۸±۹/۹۶	
۲۱ تا ۲۵ سال (۱۴۱ نفر)	۸/۸۵±۲/۴۷	۹/۰۱±۲/۲۳	۹/۰۱±۲/۲۳	۰/۰۹	۱۶/۸۹±۲/۱۲	۱۶/۸۹±۲/۱۲	۰/۲۱	۰/۰۹	۳۱/۴۵±۸/۲۱	۳۱/۴۵±۸/۲۱	
بیشتر از ۲۶ سال (۸۹ نفر)	۷/۸۵±۲/۱۹	۱۰/۱۲±۲/۴۸	۱۰/۱۲±۲/۴۸		۱۵/۱۸±۲/۱۹	۱۵/۱۸±۲/۱۹			۳۳/۴۵±۸/۱۲		
دانشکده											
بهداشت (۵۲ نفر)	۶/۱۴±۲/۷۹	۱۰/۸۹±۳/۲۱	۱۰/۸۹±۳/۲۱						۳۳/۲۴±۹/۲۱		
پرستاری (۸۰ نفر)	۷/۳۶±۲/۷۸	۹/۴۷±۲/۴۵	۹/۴۷±۲/۴۵						۳۴/۱۲±۸/۹۵		
پزشکی (۱۱۷ نفر)	۷/۴۷±۲/۸۵	۱۱/۸۵±۳/۲۶	۱۱/۸۵±۳/۲۶						۳۷/۲۵±۴/۶۳		
پیراپزشکی (۴۹ نفر)	۸/۵۲±۳/۴۵	۹/۰۱±۲/۱۲	۹/۰۱±۲/۱۲						۳۵/۳۵±۸/۹۵		
دندانپزشکی (۳۷ نفر)	۷/۲۷±۲/۹۸	۱۱/۴۵±۳/۱۲	۱۱/۴۵±۳/۱۲		۱۵/۳۳±۲/۱۲	۱۵/۳۳±۲/۱۲			۳۶/۳۶±۹/۹۸		

همچنین براساس نتایج، بین میانگین متغیرهای راهبرد یادگیری فراشناختی، منبع کنترل و پیشرفت تحصیلی براساس دانشکده و سن دانشجویان تفاوتی وجود نداشت.

از محدودیتهای این پژوهش می‌توان به عدم همکاری کلیه دانشجویان در تکمیل پرسشنامه و وضعیت روحی و مشکلات دانشجویان اشاره نمود که ممکن است بر نحوه پاسخ‌دهی آنان اثرگذار بوده باشد که کنترل آن خارج از توان پژوهشگر بود.

پیشنهاد می‌شود استاید با طراحی تکالیف مناسب، آموزش راهبردهای مطالعه و استفاده از روش‌های آموزشی جدید، دانشجویان را به استفاده از جهت‌گیری یادگیری مناسب و گرایش به سمت منبع کنترل درونی ترغیب کنند.

### نتیجه‌گیری

راهبرد یادگیری فراشناختی و منبع کنترل، دو عامل مهم و تاثیرگذار بر ارتقای یادگیری و پیشرفت تحصیلی دانشجویان هستند.

**تشکر و قدردانی:** از معاونت محترم آموزشی، کمیته پژوهش در آموزش، معاونت محترم تحقیقات دانشگاه و دانشجویان عزیز دانشگاه برای همکاری صمیمانه تقدیر می‌شود.

**تاییدیه اخلاقی:** در کمیته اخلاق دانشگاه مصوب شده است.

**تعارض منافع:** با منافع کسی تعارض ندارد.

**منابع مالی:** این مقاله برگرفته از طرح تحقیقاتی با کد ۱۰۸۸ که توسط معاونت تحقیقات دانشگاه حمایت مالی شده است.

### منابع

- 1- Kimiae SA, Gharib S. Relationship between learning strategies and attribution styles in students. *J Behav Sci.* 2009;3(2):99-104. [Persian]
- 2- Biyabangard E. The relationship between self-esteem, achievement motivation, and academic achievement among high school students in Tehran. *Q J Psychol Stud.* 2006;1(4):5-21. [Persian]
- 3- Raeisoon MR, Mohammadi Y, Abdorazaghnejad M, SharifzadehGh. An investigation of the relationship between self-concept, self-esteem, and academic achievement of students in the nursing-midwifery faculty in Qaen during 2012-13 academic year. *Mod Care J.* 2014;11(3):236-42. [Persian]
- 4- Mokhtari K, Reichard CA. Assessing students' metacognitive awareness of reading strategies. *J Educ Psychol.* 2002;94(2):249-59.
- 5- Bennett L, Schwartz JM. Tip-of-the-tongue (TOT) states: Retrieval, behavior and experience. *Psychon Soc.* 2010;4:123-46.
- 6- Karimi Y. Learning disorders, including case studies of theoretical and practical issues. 5<sup>th</sup> edition. Tehran: Savalan; 2002. [Persian]
- 7- Flavell JH, Flavell ER.. Development of children's intuitions about thought-action relations. *J Cognit Dev.* 2004;5(4):451-60.

همچنین از آنجایی که راهبرد یادگیری فراشناختی، فرآگیری، سازماندهی و ذخیره‌سازی دانش و سهولت بهره‌برداری از آنها، برنامه‌ریزی، نظارت و کنترل، مدیریت در تنظیم وقت، نحوه تلاش، انتخاب محیط مطالعه و کمک‌گردن از افراد دیگر، کنترل اضطراب و اجتناب از تعزیز یا مسامحه، برگسته‌نمودن اطلاعات و مرور مجدد آموزش داده شده را به همراه دارد، ترکیب این عوامل و تمرین آنها سبب بهبود عملکرد تحصیلی دانشجویان می‌شود. راهبردهای مذکور با نظم‌دادن به ذهن و نوع مطالعه افراد، آنان را قادر می‌سازد بر فرآیند یادگیری و مطالعه خود مسلط شوند و برای آن برنامه‌ریزی کنند که به نظر می‌رسد تمرین این مهارت‌ها در درازمدت موجب افزایش عملکرد تحصیلی شود. دانشجویانی که از راهبردهای خودتنظیم‌گری فراشناختی بیشتر استفاده می‌کنند، در هنگام تدریس استاد یا هنگام مطالعه سعی می‌کنند همان زمان با معنی‌دارکردن اطلاعات، ایجاد ارتباط منطقی با اطلاعات و داشته‌های قبل، کنترل چگونگی این فرآیند و ایجاد محیط یادگیری مناسب، مطالب را یاد بگیرند و عملکرد تحصیلی خود را بالا ببرند.

نتایج یافته دیگر حاکی از ارتباط مثبت منبع کنترل درونی با پیشرفت تحصیلی و ارتباط منفی با منبع کنترل بیرونی بود که این یافته با نتایج پژوهش‌های مکسینگا و نتمی<sup>[21]</sup>, آرگانیاده و آیتو<sup>[22]</sup> و اسلامتر<sup>[23]</sup> که بیان می‌کنند رابطه مثبت و معنی‌داری بین منبع کنترل درونی و پیشرفت تحصیلی وجود دارد، همسو است. ولی با نتایج پژوهش‌های سینده<sup>[24]</sup> و بولن و تورانس<sup>[25]</sup> که از عدم وجود ارتباط معنی‌دار بین منبع کنترل و پیشرفت تحصیلی صحبت می‌کنند، همسو نیست. پس می‌توان چنین استلال کرد آنچه که در پیشرفت تحصیلی نقش عمده‌ای ایفا می‌کند در وهله نخست انتظارات فرد است، یعنی این تصور که فرد خود را در برخورد با تکلیف توانمند بداند یا عوامل شانس را دخیل بداند. منبع کنترل در مقایسه با دیگر مولفه‌ها بیشتر تحت تاثیر اثباتی از تجارب یادگیری است. فرد طی زمان بدترینج به این درک می‌رسد که در یک تکلیف خاص تا چه اندازه توانمند است و در چالش با آن تا چه اندازه می‌تواند موفق باشد. این یافته با مشاهدات ما نیز همخوانی دارد، اگر در انجام کاری خود را توانمند احساس کنیم (و در عین حال تا اندازه‌ای هم مجبور به انجام‌دادن آن باشیم)، در انجام تکالیف کوشش و پاافشاری بیشتری می‌کنیم و سرانجام به پیشرفت بالاتری می‌رسیم. با توجه به این یافته‌ها می‌توان گفت باید در تعلیم و تربیت افراد تا حد امکان تقویت کننده‌های بیرونی که موجب انگیزش بیرونی می‌شود کمتر استفاده شود تا زمینه برای انجام تقویت کننده‌های درونی و انگیزش درونی آماده شود. چنانچه دانشجو برای انجام فعالیت‌هایش، توجیهات بیرونی نداشته باشد، سعی می‌کند که به انگیزه‌های درونی و ارزشمندانستن فعالیت‌ها پیردازد و این موجب تضعیف منبع کنترل بیرونی و تقویت منبع کنترل درونی می‌شود.

- 2008;33(4):486-512.
- 18- Donker AS, De Boer H, Kostons D, Dignath CC, Ewijk V, van der Werf MP. Effectiveness of learning strategy instruction on academic performance: A meta-analysis. *J Educ Res Rev.* 2014;11:1-26.
- 19- Imani C, Yaghobi A, Yousefzade MR, Veysi Kohre S, Mohagheghi H. Hidden Curriculum and educational relationship burnout Bu-Ali Sina University. *Res Curric.* 2016;12(18):29-41. [Persian]
- 20- Sayah Bargard M, Ardamé A, Yaghoobi Askarabad E. The evaluation of relationship between motivational beliefs and self-regulated learning strategies with educational outcomes of students in Health Faculty of Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences. *Educ Dev Jundishapur.* 2013;3(2):60-70. [Persian]
- 21- Macsinga I, Nemeti I. The relation between explanatory style, locus of control and self-esteem in a sample of university students. *Proced Soc Behav Sci.* 2012;33:25-9.
- 22- Arogundade O, Itua O. Locus of control and self-esteem as predictors of teacher frustration in Lagos state secondary schools. *Ife Psychol.* 2010;18(2):339-51.
- 23- Slaughter RI. The association between eastern spirituality, cultural value orientation, locus of control and self-esteem. California: California State University; 2009.
- 24- Sindane LM. The relationship between happiness, creativity, personality and locus of control in Ireland for those who are employed and unemployed. Ireland: Dublin Business School; 2011.
- 25- Bolen LM, Torrance EP. The influence on creative thinking of locus of control, cooperation, and sex. *J Clin Psychol.* 1978;34(4):903-7.
- 8- Saif AA. Modern educational psychology: Psycho-logy of learning and teaching. 7<sup>th</sup> edition. Tehran: Doran; 2013.
- 9- Kuhn, D. Metacognitive development. *Curr Dir Psychol Sci.* 2000;9(5):178-81.
- 10- Scanlan TK, Passer MW. Sport psychology self-serving biases in the competitive sport setting: An attributional dilemma. *J Sport Psychol.* 1980;2(2):124-36.
- 11- Ames C. Achievement attributions and self-instructions under competitive and individualistic goal structures. *J Educ Psychol.* 1984;76(3):478-87.
- 12- Cai-Hong Z, He-An C. Interpersonal attribution style of female students of nursing school and medical school. *Chin Ment Health J.* 2006;20(7):447-50. [Chinese]
- 13- Leggett EL. Individual differences in effort/ability inference rules and goals: Implications for causal judgments. Cambridge: Harvard Graduate School of Education; 1986. pp. 26-62.
- 14- Serin O, Serin NB, Sahin FS. Factors affecting the learning and studying strategies, and locus of control of the trainee teachers. *Soc Behav Sci.* 2009;1(1):1127-36.
- 15- Neuman Y. Determinants and consequences of students' Burnout in universities. *J High Educ.* 1990;61(1):20-31.
- 16- Wolters CA. Advancing achievement goal theory: using goal structures and goal orientation to predict student motivation, cognition and achievement. *J Educ Psychol.* 2004;96(2):236-50.
- 17- Liem AD, Lau S, Nie Y. The role of self-efficacy, task value, and achievement goals in predicting learning strategies, task disengagement, peer relationship, and achievement outcome. *Contemp Educ Psychol.*